

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-143078

(43)Date of publication of application : 23.05.2000

(51)Int.Cl.

B65H 35/07

(21)Application number : 10-374892

(71)Applicant : WAKAMATSU YOSHIHIDE

(22)Date of filing : 10.11.1998

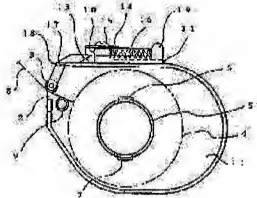
(72)Inventor : WAKAMATSU YOSHIHIDE

(54) TAPE DELIVERY DEVICE WITH CUTTER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To make a tape delivered end holdable with fingertips or to make the fingertips placeable on the upper face of the tape delivered end to press it directly to wound material by cutting an adhesive tape, and protruding the tape delivered end from a case body after cutting.

SOLUTION: When cutting, a cutting edge operating part 19 is pushed to advance a cutting edge 18 and to hold it in a forward protruding position above a guide roller 3, and a case body 1 is tilted to cut a tape delivered part 8. In this way, the tape delivered end from the position of the cutting edge 17 to the guide roller 3 can be protruded from the case body 1 so as to save time to separate the tape delivered end from a wound adhesive tape with the tips of nails and to hold it with the fingertips or bite it with teeth to deliver it. The tape delivered end can be pressed directly to wound material with a thumb and easily cut with the cutting edge 17 when cutting.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the

(10) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-143078

(P2000-143078A)

(43) 公開日 平成12年5月23日 (2000.5.23)

(51) Int. CL⁷

識別記号

F I

チーコード (参考)

B 6 5 H 35/07

B 6 5 H 35/07

H 3 F 0 6 2

審査請求 未請求 請求項の数 3 書面 (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願平10-374992

(22) 出願日 平成10年11月10日 (1998.11.10)

(71) 出願人 500098921

若松 英秀

大阪府箕面市坊島1丁目10番3号

(72) 発明者 若松 英秀

大阪府箕面市坊島1丁目10番3号

Fターム (参考) 3F062 A412 AB04 B401 B608 B810

B001 B002 B005 B032 B903

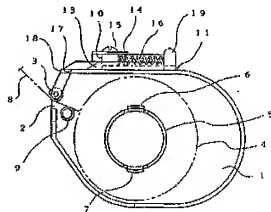
B005

(54) 【発明の名称】 カッター付きテープ繰出装置

(57) 【要約】

【課題】 この発明は、巻回テープを繰り出しながら該巻回物に巻回し、ケース本体に配備した切断刃でテープ繰り出し部を切断したのち、形成されたテープ繰出端をケース本体から突出させる手段に關するものである。

【解決手段】 ケース本体の前方外周壁に開口部を開設し、該開口部の上方端にガイドローラーを配備し、ケース本体の内側に巻回テープを回転自在に支持する中空の軸体と、テープ繰り出し部の粘着面側を案内する支持ローラーを配備し、ガイドローラー上方の外周壁面上には進退可能な切断刃を配備し、常時は外周部より退いた位置にばねで弾力的に保持し、切断時に切断刃の操作部を押して切断刃を前進させ、ガイドローラーの上方でしかも前方に突出した位置に保持し、次にケース本体を傾動させてテープ繰り出し部を切断し、切断により形成されたガイドローラーから切断刃までのテープ繰出端がケース本体の外に突出する。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 外周壁の前方所定箇所に開口部を開設し、該開口部の上方端にガイドローラーを配設し、ケース本体の内側に巻回粘着テープを回転自在に支持する中空の軸体と、テープ繰り出し部の粘着側を案内する支持ローラーを配設し、ガイドローラー上方の外周壁上面には外周部から進出可能な切断刃を配設し、常時は外周部より遠く位置にばねで弾力的に保持し、切断時に切断刃の操作部を押して切断刃を前進させ、ガイドローラーの上方でしかも前方に突出した位置に保持し、次にケース本体を傾動させてテープ繰り出し部を切断することを特徴とするカッター付きテープ繰出装置。

【請求項2】 切断刃を支持する切断刃操作体と切断刃を同じ材質で一体化した請求項1記載のカッター付き繰出装置。

【請求項3】 支持ローラーをガイドローラーに着脱可能にばねで保持し常時はテープ繰り出し部を扶持するように付勢させた請求項1及び請求項2記載のカッター付きテープ繰出装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】（発明の属する技術分野）この発明は巻回粘着テープを繰り出しながら被覆回巻に巻回し、巻回終了後に配設した切断刃で簡単に切断し、さらに切断後にテープ繰出端をケース本体から突出させて指先で扶持できるように、あるいはテープ繰出端の上面に指先で載置してそのまま被覆回巻に押圧できるテープ繰出装置に関するものである。

【0002】（従来の技術）導線の導体部に絶縁テープを巻回する場合は、巻芯の貫通孔に指先を挿入して巻回部に付着したテープ繰出端を、もう一方の片手の爪先で制動して指先で扶持するかあるいは直で噛んで若干繰り出し、テープを持つ手の親指をテープ繰出端に載置してそのまま被覆回巻に押圧し、さらに被覆回巻に沿って巻回テープを周回させて巻回し、巻回終了後は親指をテープ繰出部の上面に載置し、さらに下方に押し下げて引き裂くのが一般的である。作業用のテープ繰出装置としては梱包作業で用いられるものが便宜を供しているが、この構造は常に切断刃が露呈しているため巻回作業では危険であり、さらに電気配線作業での使用は绝缘の被覆部を損傷する恐れがある。

【0003】（発明が解決しようとする課題）巻回作業に適したテープ繰出装置は未だ開発されておらず、各メーカーは使用者の強い要望で容易に引き裂くことのできるテープの開発に注力している現状であり、本発明は巻回作業に適したテープ繰出装置の提供であり、使用者の潜在的な強い要望に答えるために発明されたものである。

【0004】（課題を解決するための手段）外周壁の前

2

部を回転自在に支持する中空の軸体と、テープ繰り出し部の粘着側を案内する支持ローラーを配設し、ガイドローラー上方の外周壁上面には外周部から進出可能な切断刃を配設し、常時は外周部より遠く位置にばねで弾力的に保持し、切断時に切断刃の操作部を押して切断刃を前進させ、ガイドローラーの上方でしかも前方に突出した位置に保持し、次にケース本体を傾動させてテープ繰り出し部を切断する。

【0005】（作用）切断時の切断刃の位置からガイドローラー迄のテープ繰出端をケース本体から突出できるので、巻回粘着テープからテープ繰出端を爪先で制動して指先で扶持したり歯で噛んで若干繰り出す手間を省き、テープ繰出端を親指で直接に被覆回巻に押圧でき、しかも切断時は配設した切断刃で容易に切断することができ。

【0006】（発明の実施の形態）以下、実施例の図により本発明を詳細に説明する。（図1）は本発明の巻回時の側面図で、（図2）は（図1）の正面図で、さらに（図3）は（図1）の平面図を示す。（図1）、（図2）、及び（図3）に於いて、ケース本体1の前方外周壁部に開口部2を開設し、該開口部2の上方端にガイドローラー3を配設し、ケース本体1の内側に巻回粘着テープ4を回転自在に支持する中空の軸体5を配設し、該軸体5の先端部に係止爪6と係止爪7とを対向する位置に配設し、巻回粘着テープ4の外側にテープ繰り出し部8の粘着側を案内する支持ローラー9を配設し、ガイドローラー3の上方の外周壁上面に突起部10と案内部11を形成し、該突起部10と案内部11に係合する長孔12を配設した切断刃13を装着し、さらに該切断刃13が進退可能に、しかも外れないように導軌板14をねじ15で取付けてねじ16で後方に付勢し、切断刃13の前方に配設した切断刃17を外周壁18より後退させて保持し、巻回終了後は操作部19を前方に押して切断刃17を突出させる。

【0007】（図4）は切断直前の側面図で、切断刃17を突出させたのちケース本体1を傾動してテープ繰り出し部8の上面に載置した状態を示す。切断は19の状態よりさらにケース本体1を傾動させて行う。切断刃17は切断刃13と同じ材質で一体化させているが、切断刃17を違う材質で形成して取付けてもよく、さらに切断刃17の形状、及び切断刃13をばねで弾力的に保持する構造は他にも容易に考えられるものであり、この実施例に限られるものではない。

【0008】配置作業で用いられる非粘着性のシールテープを巻回する場合にも、本発明は応用できるものであり、この際、テープ繰り出し部がケース本体内に巻き戻らないように支持ローラーをガイドローラーにばねで圧接させて、テープ繰り出し部を扶持状態とし、さらに中

巻芯の内側を押圧させる。

【0009】〔発明の効果〕

(イ) テープ繰出端がケース本体から突出しているの
で、巻回テープ部からテープ端を爪先で剥離する手間を
省くことができる。

(ロ) しかも剥離した後、テープ繰出端を指先で扶持し
たり曲で嚙んで若干繰り出し、該テープ繰出端を親指で
該巻回部に押圧するが、この際の繰り出す手間も省くこ
とができる。

(ハ) 巻芯内に指を挿入できるので巻回作業が従来の作
業同様にすることができる。

(ニ) 巻回終了後、配備した切断刃で容易に切断するこ
とができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の巻回時の側面図

【図2】(図1)の正面図

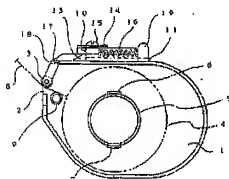
【図3】(図1)の平面図

【図4】切断直前の側面図

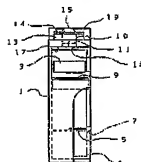
【符号の説明】

- * 1 ケース本体
- 2 開口部
- 3 ガイドローラー
- 4 巻回粘着テープ
- 5 中空の軸体
- 6 係止爪
- 7 係止爪
- 8 テープ繰り出し部
- 9 支持ローラー
- 10 突起部
- 11 案内部
- 12 長孔
- 13 切断刃体
- 14 規制板
- 15 わじ
- 16 ばね
- 17 切断刃
- 18 外周壁溝
- * 19 操作部

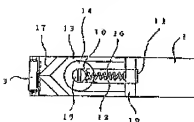
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

